

**HOJA Nº 501 LA FUENTE DE SAN ESTEBAN  
ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES**



Las explotaciones de rocas industriales de esta hoja son de dimensiones reducidas y de poca importancia. Su producción se destina al mercado local y ocasionalmente al regional.

De forma continua o intermitente se explotan fundamentalmente áridos naturales, en algunos casos tratados como de machaqueo y alguna arcilla para la fabricación de ladrillos.

Las obras de ampliación y mejora del firme de la Nacional 620, han motivado la apertura de nuevas explotaciones de áridos o la reapertura de algunas explotaciones abandonadas.

No existe explotación alguna de minerales industriales dentro del ámbito de la hoja, si bien se pueden mencionar algunos indicios de ocres.

Entre los indicios y explotaciones abandonadas de rocas industriales destacan los de cuarcita, mármol, granito, arena y grava.

El cuadro que se presenta a continuación resume los datos mas significativos de las explotaciones e indicios de la zona.

Nº	COORD. UTM	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL	TIPO
1	725.35 4514.95	CUARCITA	MARTÍN DE YELTES	EB
2	723.7 4516.1	CUARCITA	MARTIN DE YELTES	EB
3	719.1 4521.1	OCRES	RETORTILLO	IN
4	717.35 4521.5	MARMOL	RETORTILLO	EB
5	718.8 4519.45	GRANITO	RETORTILLO	IN
6	722.2 4512.85	GRAVA & ARENA	SANCTI-SPIRITUS	EI
7	717.9 4508.15	GRAVA & ARENA	SANCTI-SPIRITUS	EI
8	725.2 4506.4	GRAVA & ARENA	ALBA DE YELTES	EA
9	724.1 4511.8	GRAVA & ARENA	CASTRAZ	EA
10	724.35 4509.35	GRAVA & ARENA	CASTRAZ	EB
11	727.75 4507.7	GRAVA & ARENA	ALBA DE YELTES	EA
12	726.7 4507.0	ARCILLA	CIUDAD RODRIGO	EI
13	733.35 4506.1	GRAVA & ARENA	ALDEHUELA DE YELTES	EA
14	733.2 4519.00	GRAVA & ARENA	LA FUENTE DE S. ESTEBAN	EA

EA= Explotación Activa EB= Explotación Abandonada EI=Explotación intermitente IN= Indicio

pequeña cuña de dichos materiales, probablemente pertenecientes al Cámbrico Superior que ha sido ubicada ahí por el movimiento de la falla NO-SE que desplaza el sinclinal ordovícico. Se trata de una alternancia de cuarcitas, esquistos y mármoles.

Un análisis químico y una difracción por RX del todo uno aflorante (esquistos con niveles de mármoles), dio los siguientes resultados:

SiO2	Al2O3	TiO2	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	PPC	Total
25.65	9.28	0.33	2.93	0.26	3.04	28.22	0.2	2.62	27.26	99.42

	FRACCIÓN NO ARCILLOSA		FRACCIÓN ARCILLOSA			
	PRINCIPAL	CALCITA	50	ESMECTITA	15	
ACCESORIO	FK	8				
SECUNDARIO	DOLOMITA	14	CLORITA	6	MICA	6

CONTENIDO EN FRACCIÓN ARCILLOSA= MEDIO



Del estudio de una lámina delgada realizada sobre un nivel marmóreo se obtuvo la siguiente mineralogía:

PRINCIPAL	CALCITA	70%	CUARZO	25%			
ACCESORIO	WOLLASTONITA		BRUCITA?		FLOGOPITA		
SECUNDARIO	CLORITA						

## GRANITO

En el sector NO de la hoja aflora un granito biotítico gris claro de grano medio a grueso porfídico, con fenocristales de 3 a 10 cm. En el trabajo "Potencial básico de granitos y neises ornamentales en Castilla y León" realizado por el ITGE en 1985, se tomaron 6 muestras de este granito. Dicho trabajo indica que este granito presenta una estructura linear N-S de origen tectónico, así como enclaves básicos y diferenciados pegmatíticos, todo lo cual impide su aprovechamiento como roca ornamental.

Para el presente resumen se tomó una muestra en el punto nº 5, y se realizó una probeta pulida y un choque térmico que dio como resultado una pérdida de peso menor del 0.1% y un ligero amarilleo general de la muestra.

## OCRES

En el paraje Valderinconada, junto al Ayo Caganchas también al NO de la hoja, asociados a una serie de fracturas que afectan a los materiales pizarrosos y cuarcíticos del Ordovícico, aparece una zona mineralizada con niveles carbonosos y óxidos masivos mas o menos venulados y arenas ferruginosas. La proximidad del granito hace que las series pizarrosas estén mosqueadas.

Un análisis químico de los óxidos y un análisis petrográfico de los materiales

carbonosos dieron los siguientes resultados:

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	PPC	Total
51.71	7.71	0.39	30.26	0.02	0.20	0.08	0.18	1.30	7.85	99.72
PRINCIPAL	CUARZO	70								
ACCESORIO	CIRCON									
SECUNDARIO	MAT. CARBONOSO	15	ILLITAS	10						

